

Información del producto

Nombre: Medidor de mesa de pH, CE y OD
Código: HI2600

Clasificación del producto

Tipo de producto: Medidor de mesa
Parámetros: pH, ORP, conductividad, TDS, oxígeno disuelto

Notas importantes

- Se suministra con un electrodo digital de pH, ampliable con electrodos digitales opcionales de CE y OD
- Calibración de pH de hasta 5 puntos
- Alimentado por batería recargable



Descripción corta

El HI2600 permite realizar mediciones rápidas y precisas utilizando sondas digitales de Hanna. Puede emplearse tanto como equipo portátil (gracias a su batería recargable) como instrumento de laboratorio.

Aplicaciones recomendadas:

Mediciones en laboratorio y campo.

Descripción general

El HI2600 facilita mediciones ágiles y exactas empleando electrodos y sondas digitales de Hanna Instruments® para pH (HI11310), ORP (HI36180), conductividad (HI763100) u oxígeno disuelto (HI764080).

Cada electrodo o sonda digital dispone de un número de serie único y el medidor identifica automáticamente el parámetro que mide. Una vez conectado, el sensor está listo para medir su parámetro y la temperatura correspondiente.

El diseño intuitivo facilita la configuración, calibración, medición, registro de datos y transferencia de información a una memoria USB o al ordenador.

El medidor de sobremesa ofrece un Modo Básico que agiliza la configuración de mediciones y resulta ideal para aplicaciones rutinarias. El medidor compacto (y la sonda) pueden utilizarse de forma portátil (con su batería recargable) o como instrumento de laboratorio.

Pantalla grande con teclas capacitivas:
El medidor incorpora una pantalla LCD de 5,5" (14 cm). Su amplio display ofrece un ángulo de visión de 130°.

Puntos clave de las funciones principales

- Reconocimiento automático de parámetros
- Selección de unidades de medida para pH/ORP:
 - pH, mV
- Selección de unidad de medida para CE:
 - Conductividad: $\mu\text{S}/\text{cm}$, mS/cm
 - TDS › ppm (mg/L), g/L
 - Salinidad › NaCl, PSU, g/L
- Selección de unidad de medida para DO:
 - ppm (mg/L), %
- Resolución ajustable para mediciones de pH y CE
- Indicadores CAL Check™ (solo con sondas digitales HI11310, HI763100, HI764080)
- Indicadores Sensor Check™ (solo con sondas digitales HI11311 y HI12301)
- Modo básico para un manejo más sencillo
- Tecla GLP dedicada
- Datos GLP incluidos en los registros guardados
- Transferencia de datos simplificada al PC
- Hasta 8 horas de autonomía cuando se utiliza como equipo portátil.
- Reloj y fecha internos

Características

Entrada para sonda digital

Conecta cada sonda al conector de 3,5 mm y los Electroodos Digitales Inteligentes serán reconocidos automáticamente.

Un indicador de estabilidad en pantalla garantiza el mayor nivel de confianza en sus resultados. La función de apagado automático seleccionable prolonga la vida útil de la batería para una mayor tranquilidad y ahorro de energía si se deja el medidor encendido accidentalmente.

Pantalla clara con texto completo

La HI2600 muestra mensajes claros y detallados en la parte inferior de la pantalla.

Dos modos de funcionamiento

La HI2600 puede utilizarse en modo Estándar o Básico (solo pH y CE). El modo Estándar ofrece todas las funciones y el modo Básico muestra una interfaz simplificada, ideal para mediciones rutinarias.

Registro de datos

La HI2600 dispone de una amplia capacidad de almacenamiento, permitiendo guardar hasta 1000 registros. Cada conjunto de datos incluye lecturas, información GLP, así como la fecha y la hora.

GLP

El sensor guarda los datos de la última calibración, incluida la fecha, hora y soluciones utilizadas. Al conectarse a la HI2600, esta información GLP se transfiere automáticamente.

CAL Check™

La función exclusiva CAL Check de Hanna analiza la respuesta del electrodo de pH en las soluciones de calibración para identificar posibles problemas, como soluciones contaminadas o electrodos sucios. Al finalizar la calibración, se muestran en pantalla indicadores que reflejan el estado de la sonda, basados en sus características de desplazamiento y pendiente.

Sensor Check™ (solo con sondas de pH HI11311 y HI12301)

Al conectar electrodos Hanna compatibles que dispongan de pin de coincidencia, el HI2600 supervisa constantemente la impedancia del electrodo de pH, ofreciendo alertas inmediatas en caso de rotura del vidrio.

Durante la calibración, Sensor Check muestra el estado de la unión, evaluando la resistencia de la referencia.

Medición de ORP

Mide el ORP (REDOX) en unidades de mV utilizando un sensor ORP compatible.

Teclado táctil capacitivo

El HI2600 cuenta con botones táctiles capacitivos altamente sensibles para facilitar la navegación por menús y pantallas con pulsaciones precisas. Al estar integrados en la pantalla, nunca se obstruyen con residuos de muestra.

Pantalla LCD de fácil lectura

El HI2600 incluye una pantalla LCD de 5,5" (14 cm) que puede verse claramente desde más de 5 m (16,4'). Su gran tamaño y su ángulo de visión de 150° hacen que sea una de las pantallas LCD más legibles del sector.

Batería recargable

La batería recargable integrada proporciona máxima portabilidad y hasta 8 horas de autonomía.

Puerto USB-C para carga y transferencia de datos

El HI2600 incorpora un puerto USB-C moderno que facilita la carga de la batería recargable, la transferencia de datos al ordenador y la exportación directa de archivos a una memoria USB.

Incluye

- Electrodo digital de pH HI11310
- Soporte para electrodos HI764026 con los siguientes accesorios:
 - Base con eje de giro integrado
 - Clip sujeta cables, incluido
- Kit de calibración de pH:
 - Solución buffer pH 4 (2 sobres)
 - Solución buffer pH 7 (4 sobres)
 - Solución buffer pH 10 (2 sobres)
 - Solución de limpieza para electrodos (2 sobres)
- Cable USB-C a USB-C de 1,5 m HI920018
- Adaptador de corriente USB-C
- Certificado de calidad del instrumento
- Certificado de calidad de sonda/electrodo
- Insert de seguridad para baterías
- Guía rápida con código QR para descargar el manual de instrucciones

Garantía

2 años para el medidor
6 meses para electrodos y sondas

Accesorios

Sondas

- HI10530** Electrodo de pH con triple cerámica, doble unión, cuerpo de vidrio, recargable, con punta cónica y sensor de temperatura
- HI10430** Electrodo de pH con triple cerámica, doble unión, cuerpo de vidrio, recargable, con sensor de temperatura
- HI11310** Electrodo de pH/temperatura recargable, doble unión, cuerpo de vidrio
- HI11311** Electrodo de pH/temperatura recargable, doble unión, cuerpo de vidrio, con diagnóstico avanzado
- HI12300** Electrodo de pH/temperatura con cuerpo de plástico, doble unión, relleno de gel y no recargable
- HI12301** Electrodo de pH/temperatura con cuerpo de plástico, doble unión, relleno de gel y no recargable, con diagnóstico avanzado
- HI36180** Sonda de ORP/temperatura con cuerpo de vidrio, doble unión y recargable
- HI763100** Sonda digital de conductividad eléctrica (CE) / temperatura
- HI764080** Sonda digital de oxígeno disuelto (OD) / temperatura

Soluciones de pH

- HI7001L** Solución buffer de pH 1,68, 500 mL
- HI7004L** Solución buffer de pH 4,01, 500 mL
- HI7006L** Solución buffer de pH 6,86, 500 mL
- HI7007L** Solución buffer de pH 7,01, 500 mL
- HI7009L** Solución buffer de pH 9,18, 500 mL
- HI7010L** Solución buffer de pH 10,01, 500 mL

Soluciones ORP

- HI7021L** Solución de prueba ORP, 240 mV a 25 °C, 500 mL
- HI7022L** Solución de prueba ORP, 470 mV a 25 °C, 500 mL
- HI7091L** Solución de pretratamiento reductora, botella de 500 mL + 14 g (set)
- HI7092L** Solución de pretratamiento oxidante, botella de 500 mL

Soluciones para el mantenimiento de electrodos de pH

- HI70300L** Solución de almacenamiento, 500 mL
- HI70000P** Sobres para enjuague de electrodos (25 sobres x 20 mL)
- HI7061L** Solución limpiadora universal, 500 mL

Soluciones de conductividad

- HI7030L** Solución de calibración 12880 µS/cm, 500 mL
- HI7031L** Solución de calibración 1413 µS/cm, 500 mL
- HI7033L** Solución de calibración 84 µS/cm, 500 mL
- HI7034L** Solución de calibración 80000 µS/cm, 500 mL
- HI7035L** Solución de calibración 111800 µS/cm, 500 mL
- HI7039L** Solución de calibración 5000 µS/cm, 500 mL
- HI7037L** Solución estándar de agua de mar 100% NaCl, 500 mL

Soluciones de oxígeno disuelto

- HI7040L** Solución cero oxígeno, 500 mL
- HI7041S** Solución electrolito para oxígeno disuelto polarográfico, 30 mL

Otros

- HI764026** Soporte para electrodos para la familia HI2600
- HI764080A/P** Membranas de repuesto atornillables para oxígeno disuelto, compatibles con la sonda HI764080 OD

Especificaciones

pH (con sonda de pH incluida)	Intervalo	-2,00 a 16,00 pH; -2,000 a 16,000 pH†
	Resolución	0,01 pH; 0,001 pH†
	Precisión (@25°C/77°F)	±0,01 pH; ±0,002 pH†
	Calibración	Automática, hasta tres puntos (cinco puntos†) de calibración, 5 soluciones estándar (7 estándar) disponibles (1,68†, 4,01 o 3,00, 6,86, 7,01, 9,18, 10,01, 12,45†) y dos soluciones personalizadas†
	Compensación de temperatura*	Automática, de -5,0 a 100,0°C (23,0 a 212,0°F) (usando el sensor de temperatura integrado)
	Diagnóstico de electrodos	Modo estándar: estado de la sonda, tiempo de respuesta y rango fuera de calibración

mV pH (con sonda de pH incluida)	Intervalo	±1000 mV
	Resolución	0,1 mV
	Precisión (@25°C/77°F)	±0,2 mV
	Intervalo	0,00 a 29,99 µS/cm; 30,0 a 299,9 µS/cm; 300 a 2999 µS/cm; 3,00 a 29,99 mS/cm; 30,0 a 200,0 mS/cm; hasta 500,0 mS/cm de CE absoluta**
CE (con sonda CE compatible)	Resolución	0,01 µS/cm; 0,1 µS/cm; 1 µS/cm; 0,01 mS/cm; 0,1 mS/cm
	Precisión (@25°C/77°F)	±1% de la lectura (±0,05 µS/cm o 1 dígito, lo que sea mayor)
	Calibración	Calibración de factor de celda única; seis patrones disponibles: 84 µS/cm, 1413 µS/cm, 5,00 mS/cm, 12,88 mS/cm, 80,0 mS/cm, 111,8 mS/cm, compensación de un punto: 0,00 µS/cm
	Coefficiente de temperatura	0,00 a 6,00%/°C (solo para CE y TDS), valor predeterminado 1,90%/°C
TDS (con sonda CE compatible)	Intervalo	0,00 a 14,99 mg/L (ppm); 15,0 a 149,9 mg/L (ppm); 150 a 1499 mg/L (ppm); 1,50 a 14,99 g/L; 15,0 a 100,0 g/L; hasta 400,0 g/L de TDS absoluto usando un factor de conversión de 0,80**
	Resolución	0,01 mg/L (ppm); 0,1 mg/L (ppm); 1 (ppm); 0,01 g/L; 0,1 g/L
	Precisión (@25°C/77°F)	±1% de la lectura (±0,03 ppm o 1 dígito, el que sea mayor)
	Calibración	mediante calibración CE
Salinidad† (con sonda CE compatible)	Factor de TDS	0,40 a 0,80 (valor predeterminado 0,50)
	Intervalo	0,0 a 400,0 % NaCl; 2,00 a 42,00 PSU; 0,00 a 80,00 g/L
	Resolución	0,1 % NaCl; 0,01 PSU; 0,01 g/L
	Precisión (@25°C/77°F)	±1% de la lectura
Oxígeno disuelto (con sonda OD compatible)	Calibración	PSU y g/L mediante calibración CE; % NaCl — un punto con estándar HI7037 de agua de mar
	Intervalo	0,00 a 45,00 ppm (mg/L); 0,0 a 300,0 % de saturación
	Resolución	0,01 ppm (mg/L); 0,1 % de saturación
	Precisión	±1,5% de la lectura ±1 dígito
	Calibración	calibración a uno o dos puntos: 0% (solución HI7040) y 100% (en aire)
	Compensación de temperatura	ATC (0 a 50°C; 32,0 a 122,0°F)*
Temperatura	Compensación de salinidad	0 a 40 g/L (con resolución de 1 g/L)
	Compensación de presión	-500 a 4000 m (-1640 a 13120') (con resolución de 100 m (328'))
	Intervalo*	-20,0 a 120,0°C; -4,0 a 248,0°F
Temperatura	Resolución	0,1°C; 0,1°F
	Precisión	±0,5°C; ±0,9°F
Registro de datos	Intervalo*	Hasta 1000† (400 en modo básico)
	Registro de datos	registros organizados en: registro manual bajo demanda (máximo 200 registros), registro manual por estabilidad (máximo 200 registros), registro por intervalos† (máx. 600 muestras; 100 lotes)
	Conectividad	1 puerto USB-C para almacenamiento, carga y conexión a PC
	Condiciones ambientales	De 0 a 50°C (32 a 122°F); humedad relativa máxima 95% sin condensación
Alimentación	Alimentación	Batería recargable mediante USB-C
	Dimensiones	205 x 160 x 77 mm (8,0 x 6,2 x 3,0 ")
	Peso	Aproximadamente 850 g (1,87 lbs.)

* los límites se reducen a los límites reales de la sonda
† solo en modo estándar

HANNA instruments México-Centroamérica-Caribe
 México: contacto@hannainst.com.mx / hannainst.com.mx
 Guatemala: informacion@hannainst.com.gt / hannainst.com.gt
 Costa Rica: informacion@hannainst.cr / hannainst.cr
 Ecuador: informacion@hannainst.ec/hannainst.ec